

Einführung

HP Workstations XW4100, XW4200, XW6200 und XW8200

Dokument-Teilenummer: 361756-041

Juni 2004

Verwenden Sie dieses Handbuch als Einführung. Es unterstützt Sie bei der Einrichtung Ihrer Workstation-Hardware und der mit dem System gelieferten Software. Es enthält außerdem Hinweise zur grundlegenden Fehlerbehebung, falls bei der ersten Einrichtung der Workstation Probleme auftreten.

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Inhaltliche Änderungen dieses Dokuments behalten wir uns ohne Ankündigung vor. Die Informationen in dieser Veröffentlichung werden ohne Gewähr für ihre Richtigkeit zur Verfügung gestellt. Insbesondere enthalten diese Informationen keinerlei zugesicherte Eigenschaften. Alle sich aus der Verwendung dieser Informationen ergebenden Risiken trägt der Benutzer.

Microsoft und Windows sind in den USA eingetragene Marken der Microsoft Corporation.

Intel ist eine Marke der Intel Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Adobe, Acrobat und Acrobat Reader sind Marken oder eingetragene Marken von Adobe Systems Incorporated.

Energy Start ist eine in den USA eingetragene Marke der US-Umweltschutzbehörde (EPA).

Die Garantien für HP Produkte und Dienstleistungen werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt und zur Dienstleitung gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Aus dem vorliegenden Dokument sind keine weiter reichenden Garantieansprüche abzuleiten. Hewlett Packard ("HP") haftet nicht für technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen in diesem Handbuch. Ferner übernimmt sie keine Haftung für Schäden, die direkt oder indirekt auf die Bereitstellung, Leistung und Nutzung dieses Materials zurückzuführen sind. Die Haftung für Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, die auf einer fahrlässigen Pflichtverletzung durch HP oder einer vorsätzlichen oder fahrlässigen Pflichtverletzung eines gesetzlichen Vertreters oder Erfüllungsgehilfen von HP beruhen, bleibt hierdurch unberührt. Ebenso bleibt hierdurch die Haftung für sonstige Schäden, die auf einer grob fahrlässigen Pflichtverletzung eines gesetzlichen Vertreters oder Erfüllungsgehilfen von HP beruht, unberührt.

Dieses Dokument enthält urheberrechtlich geschützte Informationen. Ohne schriftliche Genehmigung der Hewlett-Packard Company darf dieses Dokument weder kopiert noch in anderer Form vervielfältigt oder übersetzt werden.



VORSICHT: In dieser Form gekennzeichneter Text weist auf Verletzungs- oder Lebensgefahr bei Nichtbefolgen der Anleitungen hin.



ACHTUNG: Kennzeichnet eine Anweisung, deren Nichtbeachtung zur Beschädigung von Komponenten oder zum Verlust von Daten führen kann.

Einführung

HP Workstations XW4100, XW4200, XW6200 und XW8200

Erste Ausgabe (Juni 2004)

Dokument-Teilenummer: 361756-041

Inhalt

Vorwort

1 Hard	ware-Setup)
--------	------------	---

Kurzanleitung1–1
XW4100/XW4200 Komponenten auf der Vorderseite 1-2
XW6200 Komponenten auf der Vorderseite 1–3
XW8200 Komponenten auf der Vorderseite 1–4
XW4100 Komponenten auf der Rückseite 1–5
XW4200 Komponenten auf der Rückseite 1–6
XW6200 Komponenten auf der Rückseite 1–7
XW8200 Komponenten auf der Rückseite 1–8
Tastatur
Anpassen der Easy Access-Tasten 1–11
Verwenden der Windows® Logo-Taste 1–11
Besondere Mausfunktionen
Position der Seriennummer und des COA-Aufklebers . 1–13
Software-Setup
Installieren und Anpassen des Betriebssystems und der
Software 2–1
Workstations mit vorinstalliertem Windows 2–1
Workstations mit vorinstalliertem Linux 2–5
Linux-fähige Workstations
Hyper-Threading-Technologie
Ausschalten der Workstation 2–10

3	Funktionen und Zubehör
	Sicherheitsfunktionen3-1Gehäuseumrüstung3-2Zubehör3-2
4	Fehlerbehebung
	Eigene Fehlerbehebung4–1HP Insight Diagnostics4–1HP Hilfe- und Supportcenter4–2E-Support4–2Hilfreiche Hinweise4–2Grundlagen zur Fehlerbehebung4–5Kontaktaufnahme mit dem Technischen Support4–33
In	dex

Vorwort

Informationsquellen

E-Support

Technische Support-Informationen und Tools finden Sie online unter_www.hp.com/support. Die Support-Ressourcen umfassen webbasierte Tools zur Fehlerbehebung, technische Wissensdatenbanken, Treiberund Patch-Downloads, Online-Communitys und proaktive Benachrichtigungsdienste.

Folgende Websites stehen Ihnen außerdem zur Verfügung.

- www.hp.com: Enthält nützliche Produktinformationen.
- www.hp.com/support/workstation_manuals: Enthält die neuesten Online-Dokumentationen.
- http://welcome.hp.com/country/us/eng/wwcontact.html: Enthält eine Liste der Telefonnummern des Technischen Supports auf der ganzen Welt.

Zusätzliche Dokumentation

Auf der *Documentation Library* CD finden Sie zusätzliche Produktinformationen im PDF-Format. Die CD enthält folgende Informationen:

■ Einführung (als gedrucktes Handbuch und im PDF-Format auf der CD verfügbar) Enthält Informationen zum Einrichten von Hardware und vorinstallierter Software sowie grundlegende Fehlerbehebungshinweise für eventuell auftretende Probleme beim ersten Systemstart.

- Service and Technical Reference Guide (Link zur Website, nur in englischer Sprache): Enthält eine Übersicht über Produkt-Hardware, Fehlerbehebung, Produktspezifikationen sowie Anleitungen zum Ausbau und Austausch von Komponenten. Dieses Handbuch enthält auch Informationen zu RTC-Batterien, zum Speichereinbau und zur Stromversorgung.
- Handbuch für sicheres und angenehmes Arbeiten (im PDF-Format auf der CD) Enthält Informationen über Sicherheit und ergonomisches Arbeiten zur Gestaltung eines sicheren und komfortablen Arbeitsumfelds.
- Sicherheits- und Zulassungshinweise (im PDF-Format auf der CD)
 Dieses Handbuch enthält Sicherheits- und Zulassungshinweise
 im Hinblick auf US-amerikanische, kanadische und verschiedene
 internationale Bestimmungen.

Verwenden der Documentation Library CD

Zum Aufrufen des Inhalts der *Documentation Library* CD befolgen Sie die für Ihre Workstation geltenden unten aufgeführten Schritte.

Windows-basierte Workstations

Legen Sie die CD in das CD-ROM-Laufwerk ein. Die CD wird automatisch gestartet. Wenn zwei Minuten oder länger keine Aktivität des CD-ROM-Laufwerks erfolgt, ist möglicherweise die Funktion für das automatische Ausführen von CD-ROMs auf der Workstation nicht aktiviert. Befolgen Sie folgende Schritte, um die CD zu starten:

- 1. Klicken Sie auf Start > Ausführen.
- 2. Geben Sie Folgendes ein:
 - **X:\index.htm** (wobei X für den Laufwerkbuchstaben des CD-ROM-Laufwerks steht)
- 3. Klicken Sie auf **OK**.

Linux-basierte Workstations

Wenn auf der Workstation das Betriebssystem Linux installiert ist, durchsuchen Sie die CD, und klicken Sie auf die Datei **index.htm**, um die CD zu starten. Wenn Sie die Dokumente auf der CD anzeigen möchten, müssen Sie Adobe® Acrobat® Reader für Linux von der Adobe Website unter www.adobe.com herunterladen und installieren.

Auffinden der Zulassungshinweise

Informationen zur Produktklasse finden Sie in den Sicherheits- und Zulassungshinweisen auf der Documentation Library CD. Sie finden diese Informationen auch auf dem Aufkleber am Workstation-Gehäuse.

Teile und Zubehör

Vollständige und aktuelle Informationen zu unterstützten Zubehörteilen und Komponenten finden Sie unter:

http://partsurfer.hp.com

Subscriber's Choice

Subscriber's Choice ist ein HP Programm, über das Sie Treiber- und Software-Warnmeldungen, Benachrichtigungen über Produktänderungen, den HP Newsletter und vieles mehr beziehen können. Melden Sie sich noch heute unter folgender Adresse an:

www.hp.com/go/subscriberschoice

Product Bulletin

Das Product Bulletin enthält QuickSpecs für HP Workstations. QuickSpecs bieten eine Gesamtübersicht über die Spezifikationen Ihres Produktes. Sie enthalten Informationen über die Leistungsmerkmale einschließlich Betriebssystem, Stromversorgung, Speicher, Prozessor und zahlreiche andere Systemkomponenten.

http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/productbulletin.html

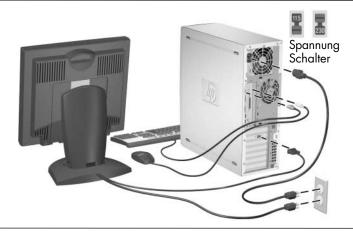
Hardware-Setup

Kurzanleitung

Stellen Sie die Workstation nach dem Auspacken an einem gut zugänglichen Arbeitsplatz auf, und schließen Sie die Maus, die Tastatur, den Monitor und die Netzkabel an die Workstation an. Stecken Sie die Netzkabel vom Monitor und der Workstation in eine Steckdose.



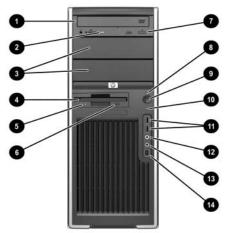
VORSICHT: Bei der XW4100 müssen Sie unbedingt den Stromspannungsumschalter auf der Rückseite des Gerätes auf die richtige Spannung einstellen, bevor Sie die Workstation ans Stromnetz anschließen.



HINWEIS: Schließen Sie andere Komponente wie beispielsweise einen Drucker gemäß den dem Gerät beiliegenden Anleitungen an.

Weitere Informationen zu Ihrer Workstation finden Sie auf der *Documentation Library* CD oder unter www.hp.com/go/workstationsupport.

XW4100/XW4200 Komponenten auf der Vorderseite



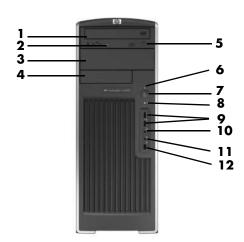
XW4100 Komponenten auf der Vorderseite

Nr.	Beschreibung	Nr.	Beschreibung
1	Optisches Laufwerk*	8	Betriebs-LED
2	LED-Anzeigen für die optischen Laufwerke	9	Netzschalter
3	5,25-Zoll-Laufwerksschächte	10	LED-Anzeige für die Festplatte
4	Diskettenlaufwerk (optional)	11	USB (Universal Serial Bus)-Ports
5	LED-Anzeige für das Diskettenlaufwerk	12	Kopfhöreranschluss
6	Diskettenauswurftaste	13	Mikrofonbuchse
7	Auswurftaste für das optische Laufwerk	14	IEEE-1394-Anschluss**

HINWEIS: *Bei einem optischen Laufwerk handelt es sich um ein CD-ROM-, CD-R/RW-, DVD-ROM-, DVD-R/RW-Laufwerk bzw. um ein CD-RW-/DVD-Combo-Laufwerk.

HINWEIS: **IEEE-1394 ist ein optionales Leistungsmerkmal. Wenn Sie das Gerät ohne diese Option erworben haben, ist dieser Anschluss mit einem schwarzen Aufkleber verdeckt.

XW6200 Komponenten auf der Vorderseite



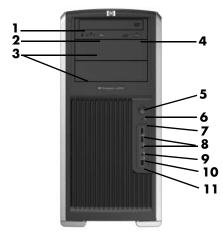
XW6200 Komponenten auf der Vorderseite

Nr.	Beschreibung	Nr.	Beschreibung
1	Optisches Laufwerk*	7	Netzschalter
2	LED-Anzeigen für die optischen Laufwerke	8	LED-Anzeige für die Festplatte
3	5,25-Zoll-Laufwerksschächte	9	USB-Ports (2)
4	Diskettenlaufwerk (optional)	10	Kopfhöreranschluss
5	Auswurftaste für das optische Laufwerk	11	Mikrofonbuchse
6	Betriebs-LED	12	IEEE-1394-Anschluss**

HINWEIS: *Bei einem optischen Laufwerk handelt es sich um ein CD-ROM-, CD-R/RW-, DVD-ROM-, DVD-R/RW-Laufwerk bzw. um ein CD-RW-/DVD-Combo-Laufwerk.

HINWEIS: **IEEE-1394 ist ein optionales Leistungsmerkmal. Wenn das Gerät ohne diese Option erworben wurde, ist dieser Anschluss mit einer abnehmbaren Blende versehen.

XW8200 Komponenten auf der Vorderseite

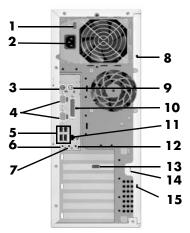


XW8200 Komponenten auf der Vorderseite

Nr.	Beschreibung	Nr.	Beschreibung
1	Optisches Laufwerk*	7	LED-Anzeige für die Festplatte
2	LED-Anzeigen für die optischen Laufwerke	8	USB-Ports (2)
3	5,25-Zoll-Laufwerksschächte	9	Kopfhöreranschluss
4	Auswurftaste für das optische Laufwerk	10	Mikrofonbuchse
5	Betriebs-LED	11	IEEE-1394-Anschluss**
6	Netzschalter		

HINWEIS: *Bei einem optischen Laufwerk handelt es sich um ein CD-ROM-, CD-R/RW-, DVD-ROM-, DVD-R/RW-Laufwerk bzw. um ein CD-RW-/DVD-Combo-Laufwerk.

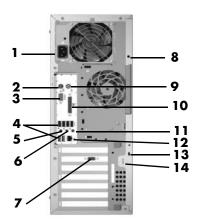
XW4100 Komponenten auf der Rückseite



XW4100 Komponenten auf der Rückseite

Nr.	Komponente	Nr.	Komponente
1	Spannungsumschalter	9	Mausanschluss (grün)
2	Netzkabelanschluss	10	Paralleler Anschluss (weinrot)
3	Tastaturanschluss (lila)	11	RJ-45-Netzwerkanschluss
4	Serieller Anschluss (blaugrün)	12	Audio-Eingang (hellblau)
5	USB-Ports (4)	13	Grafikadapter (blau)
6	Mikrofonbuchse (pink)	14	Öse für Vorhängeschloss
7	Audio-Ausgang (hellgrün)	15	Vorrichtung für die Diebstahlsicherung
8	Vorrichtung für die Universalsicherung		

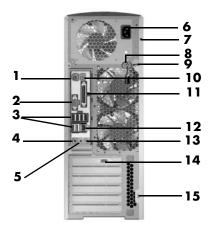
XW4200 Komponenten auf der Rückseite



XW4200 Komponenten auf der Rückseite

Nr.	Komponente	Nr.	Komponente
1	Netzkabelanschluss	8	Vorrichtung für die Universalsicherung
2	Tastaturanschluss (lila)	9	Mausanschluss (grün)
3	Serieller Anschluss (blaugrün)	10	Paralleler Anschluss (weinrot)
4	USB-Ports (6)	11	Audio-Eingang (hellblau)
5	Mikrofonbuchse (pink)	12	RJ-45-Netzwerkanschluss
6	Audio-Ausgang (hellgrün)	13	Vorrichtung für die Diebstahlsicherung
7	Grafikadapter (blau)	14	Öse für Vorhängeschloss

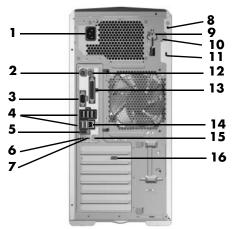
XW6200 Komponenten auf der Rückseite



XW6200 Komponenten auf der Rückseite

Nr.	Komponente	Nr.	Komponente
1	Tastaturanschluss (lila)	9	Öse für Vorhängeschloss
2	Serieller Anschluss (blaugrün)	10	Mausanschluss (grün)
3	USB-Ports (6)	11	Paralleler Anschluss (weinrot)
4	Mikrofonbuchse (pink)	12	RJ-45-Netzwerkanschluss
5	Audio-Ausgang (hellgrün)	13	Audio-Eingang (hellblau)
6	Netzkabelanschluss	14	Grafikadapter (blau)
7	Vorrichtung für die Universalsicherung	15	Vorrichtung für die Diebstahlsicherung
8	Abdeckungsschlüssel		

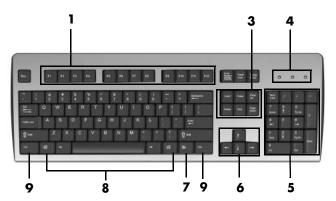
XW8200 Komponenten auf der Rückseite



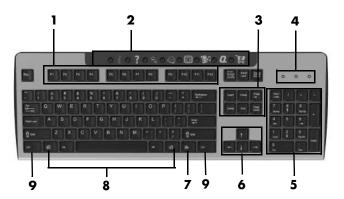
XW8200 Komponenten auf der Rückseite

Nr.	Komponente	Nr.	Komponente
1	Netzkabelanschluss	9	Abdeckungsschlüssel
2	Tastaturanschluss	10	Öse für Vorhängeschloss
3	Serieller Anschluss (blaugrün)	11	Vorrichtung für die Diebstahlsicherung
4	USB-Ports (6)	12	Mausanschluss (grün)
5	IEEE 1394-Anschluss	13	Paralleler Anschluss (weinrot)
6	Mikrofonbuchse (pink)	14	RJ-45-Netzwerkanschluss
7	Audio-Ausgang (hellgrün)	15	Audio-Eingang (hellblau)
8	Vorrichtung für die Universalsicherung	16	Grafikadapter (blau)

Tastatur



Standardtastatur



XW4100 Easy Access-Tastatur

HINWEIS: Die Easy Access-Tastatur ist nur für die XW4100 Workstation erhältlich.

Nr.	Komponente	Beschreibung
1	Funktionstasten	Zum Ausführen besonderer Funktionen in Abhängigkeit der verwendeten Software-Anwendungen.
2	Easy Access-Tasten	Ermöglichen schnellen Zugriff auf bestimmte Internet-Adressen. (Nur auf der XW4100 Tastatur vorhanden.)
3	Editiertasten	Einfg, Pos1, Bild auf, Entf, Ende und Bild ab.
4	Status-LEDs	Zeigen den Status der Workstation- und Tastatureinstellungen an (Num, Feststelltaste und Rollen).
5	Ziffernblock	Wird wie die Tastatur eines Taschenrechners verwendet.
6	Pfeiltasten	Zum Navigieren durch ein Dokument oder eine Website. Mit diesen Tasten kann der Cursor über die Tastatur nach links und rechts sowie nach oben und unten bewegt werden.
7	Anwendungs-Taste*	Zum Öffnen von Popup-Menüs in einer Microsoft Office [™] Anwendung (vergleichbar mit der rechten Maustaste). In anderen Software- Anwendungen eventuell zum Ausführen anderer Funktionen.
8	Windows® Logo-Tasten*	Zum Öffnen des Menüs Start in Microsoft Windows. Wird in Kombination mit anderen Tasten gedrückt, um andere Funktionen auszuführen. (Nur bei Systemen mit vorinstalliertem Microsoft Windows verfügbar.)
9	Strg-Taste	Wird in Kombination mit einer anderen Taste gedrückt, wobei die Funktion von der jeweiligen Anwendung abhängt.
HINW	EIS: *Diese Tasten sind	nicht auf allen Tastaturen vorhanden.

Anpassen der Easy Access-Tasten

Alle Easy Access-Tasten können neu programmiert werden, so dass sie eine Software-Anwendung oder Datendatei auf der Festplatte oder eine Internet-Adresse öffnen.

HINWEIS: Die Easy Access-Tasten funktionieren nicht bei Linux Systemen.

So programmieren Sie die Easy Access-Tasten neu:

- Doppelklicken Sie auf das Tastatursymbol im Infobereich (rechts unten) der Windows Taskleiste.
- 2. Klicken Sie im Bildschirm **Eigenschaften von Tastatur** auf **Hilfe**, um Anleitungen zu erhalten.

Verwenden der Windows® Logo-Taste

Sie verwenden die Windows Logo-Taste zusammen mit anderen Tasten zur Ausführung bestimmter Funktionen im Windows Betriebssystem.

HINWEIS: Die Windows Logo-Taste funktioniert nicht bei Linux Systemen.

Windows Logo-Taste	Zeigt das Menü Start an bzw. blendet es aus.
Windows Logo-Taste + d	Zeigt den Desktop an.
Windows Logo-Taste + m	Minimiert alle offenen Anwendungsfenster auf Symbolgröße.
Umschalttaste + Windows Logo-Taste + m	Macht die Wirkung der Tastenkombination Windows Logo + m rückgängig.
Windows Logo-Taste + e	Ruft den Arbeitsplatz auf.
Windows Logo-Taste + f	Ruft das Fenster Suchen nach: Alle Dateien auf.
Windows Logo-Taste + Strg + f	Ruft das Fenster Suchen nach: Computer auf.

Windows Logo-Taste + F1	Ruft die Windows-Hilfe auf.
Windows Logo-Taste + I	Sperrt Ihren Computer, wenn Sie mit einer Netzwerk-Domäne verbunden sind, oder ermöglicht einen Benutzerwechsel, wenn Sie nicht mit einer Netzwerk-Domäne verbunden sind.
Windows Logo-Taste + r	Ruft das Dialogfeld Ausführen auf.
Windows Logo-Taste + U	Ruft den Dienstprogramm-Manager auf.
Windows Logo-Taste + Tab	Aktiviert die nächste Schaltfläche in der Taskleiste.

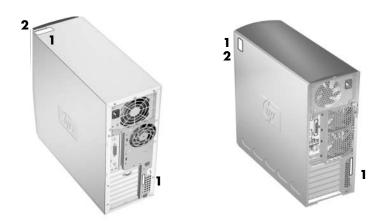
Besondere Mausfunktionen

Die meisten Software-Anwendungen unterstützen die Verwendung einer Maus. Die den Maustasten zugewiesenen Funktionen sind von den verwendeten Software-Anwendungen abhängig.

HINWEIS: Manche Maussoftware-Anwendungen verursachen möglicherweise Konflikte mit den Tastatur- und Mausfunktionen, wenn Tastatur und Maus über einen KVM (Keyboard, Video, Mouse)-Umschalter an die Workstation angeschlossen sind. Wenn Tastatur und Maus nicht reagieren, müssen Sie ggf. die Maussoftware deinstallieren oder Tastatur und Maus direkt an die Tastatur- und Mausanschlüsse an der Workstation anschließen.

Position der Seriennummer und des COA-Aufklebers

Jede Workstation ist mit zwei eindeutigen Seriennummernaufklebern und einem COA (Certificate of Authentication)-Aufkleber (nur Systeme mit vorinstalliertem Windows) versehen. In der Regel befinden sich die Seriennummernaufkleber oben oder seitlich am Gerät und auf der Geräterückseite. Halten Sie diese Nummern bereit, wenn Sie sich mit dem Technischen Support in Verbindung setzen. Der COA-Aufkleber befindet sich meist oben am Gerät oder auf der Abdeckung neben dem Seriennummernaufkleber.



Positionen der Seriennummer und des COA-Aufklebers

Nr.	Beschreibung
1	Position der Seriennummer
2	Position des COA-Aufklebers (nur Systeme mit vorinstalliertem Windows)

Software-Setup

Installieren und Anpassen des Betriebssystems und der Software

In diesem Abschnitt wird die Konfiguration der Software und des Betriebssystems Ihrer Workstation behandelt. Dieser Abschnitt enthält Informationen über folgende Themen:

- ..Workstations mit vorinstalliertem Windows"
- "Workstations mit vorinstalliertem Linux"
- "Linux-fähige Workstations"



ACHTUNG: Schließen Sie optionale Hardwarekomponenten oder Geräte von Drittanbietern erst an die Workstation an, wenn die Installation des Betriebssystems erfolgreich abgeschlossen ist. Andernfalls können Fehler auftreten, die eine korrekte Installation des Betriebssystems verhindern.

Workstations mit vorinstalliertem Windows

Wenn es sich bei Ihrem Gerät um eine Workstation mit vorinstalliertem Windows handelt, befolgen Sie die Anleitungen in diesem Abschnitt, um Betriebssystem und Software einzurichten.

Starten des Betriebssystems

Beim ersten Einschalten der Workstation wird das Betriebssystem automatisch installiert. Der Installationsvorgang dauert ungefähr 5 bis 10 Minuten. Beachten und befolgen Sie bei der Installation genau die Anleitungen auf dem Bildschirm.



ACHTUNG: Nachdem die automatische Installation begonnen hat, SCHALTEN SIE DIE WORKSTATION NICHT AUS, BIS DER VORGANG BEENDET IST. Wenn Sie die Workstation während der Installation ausschalten, kann die Software beschädigt oder eine ordnungsgemäße Installation verhindert werden.

HINWEIS: Nach der Auswahl einer Sprache beim ersten Hochfahren des Betriebssystems wird die Sprache vom UIA-Sektor des zugehörigen Festplattenlaufwerks gespeichert. Wenn das System aus einem beliebigen Grund wiederhergestellt wird, prüft die Wiederherstellungs-CD die im UIA gespeicherte Sprache und stellt nur die ursprünglich vorinstallierte Sprache wieder her. Für den Fall, dass ein neues Festplattenlaufwerk installiert wird und kein UIA vorhanden oder dieser leer ist, installiert die Wiederherstellungs-CD jede gewünschte Sprache. Sollte beim ersten Hochfahren die falsche Sprache ausgewählt werden, müssen Sie sich an den Technischen Support wenden, um einen Code zum Entsperren zu erhalten. Damit können Sie das Betriebssystem in der richtigen Sprache wiederherstellen.

Eine vollständige Anleitung zur Installation und Konfiguration des Betriebssystems finden Sie in der Dokumentation des Betriebssystems, die mit der Workstation geliefert wurde. Nach der Installation finden Sie zusätzliche Informationen in der Online-Hilfe.

Wiederherstellen der Software

Verwenden Sie zur Wiederherstellung des ursprünglichen Betriebssystems und der vorinstallierten Software die *Restore Plus!* CD und die mit der Workstation gelieferte Betriebssystem-CD. Beachten und befolgen Sie genau die Anleitungen, die der *Restore Plus!* CD beiliegen.

HINWEIS: Wenn Sie das System mit der *Restore Plus!* CD wiederherstellen, müssen manche Einstellungen, beispielsweise Ihre Energiespareinstellungen (z. B. Energy Star® Einstellungen), erneut vorgenommen werden.

Installieren oder Aktualisieren von Gerätetreibern

Wenn Sie nach der Installation des Betriebssystems optionale Hardware installieren möchten, müssen Sie auch die Treiber für jedes Gerät installieren.

Wenn Sie aufgefordert werden, den Pfad zum Verzeichnis **I386** anzugeben, ersetzen Sie die Pfadangabe durch **C:\i386**, oder suchen Sie ggf. das Verzeichnis mithilfe der Schaltfläche **Durchsuchen**. Das angegebene Verzeichnis wird vom Betriebssystem nach den entsprechenden Treibern durchsucht.

Sie können die aktuellste Support-Software, einschließlich Support-Software für das Betriebssystem, von folgender Website herunterladen:

www.hp.com/go/workstationsupport

Die neueste Support-Software erhalten Sie auch mit dem Support Software CD-Kit. Informationen zur Bestellung und zum Abonnement finden Sie auf folgender Website:

http://h18007.www1.hp.com/support/files/workstations/us/purchase.html

Auf dieser Website erhalten Sie auch Informationen darüber, wie Sie Abonnent werden können.

HINWEIS: Wenn die Workstation über ein optisches RW-Laufwerk verfügt, müssen Sie die zugehörige Anwendung installieren, damit Sie das Laufwerk zum Schreiben verwenden können. Installieren Sie die Anwendung von der Software-CD für das optische Laufwerk, und laden Sie die entsprechenden Anwendungen.

Energy Star

Das Energy Star® Programm ist eine von der Regierung unterstützte Initiative zur Senkung des Energieverbrauchs in Privathaushalten und Büros. Ausgewählte HP Workstations sind Teil des Energy Star Programms.

HINWEIS: Energy Star wird auf Linux-basierten Workstations nicht unterstützt.

Bei den Workstations, die Energy Star unterstützen und bei denen die entsprechende Funktion aktiviert ist, sind die Energiesparfunktionen folgendermaßen eingestellt:

- Monitor: Wechselt nach 20 Minuten Inaktivität in den Standby-Modus. (15 Minuten bei der XW4100)
- System: Wechselt nach 20 Minuten Inaktivität in den Standby-Modus. (15 Minuten bei der XW4100)
- Festplattenlaufwerk: Wechselt in den Energiesparmodus, nachdem das System in den Standby-Modus gewechselt ist.

HINWEIS: Für den Fall, dass Sie das Betriebssystem wiederherstellen müssen, müssen die Energy Star Einstellungen (falls zutreffend) nach der Wiederherstellung neu eingestellt werden.

HINWEIS: Weitere Informationen zu Energy Star finden Sie über den Link *Service and Technical Reference Guide*, der sich auf der *Documentation Library* CD befindet (www.hp.com/support/workstation_manuals).

Zugänglichkeit

HP hat sich zum Ziel gesetzt, Produkte, Services und Programme mit verbesserter Benutzerfreundlichkeit und Zugänglichkeit für alle Kunden zu entwickeln.

HP Produkte, auf denen Microsoft Windows XP vorinstalliert ist, wurden unter dem Aspekt der Zugänglichkeit entwickelt. Diese Produkte werden mit branchenführenden Assistive Technology Produkten (technische Hilfsmittel für behinderte Menschen) getestet.

Zugänglichkeit bedeutet für HP, allen die Möglichkeit zu geben, leistungsstarke Technologie zu nutzen.

Einstellen der Monitoranzeige

Sie können die Einstellungen für das Monitormodell, die Bildwiederholrate, die Auflösung, die Farbe, die Schriftgröße und die Energiesparfunktionen manuell festlegen bzw. ändern. Klicken Sie hierzu mit der rechten Maustaste auf den Windows-Desktop, und wählen Sie **Eigenschaften**. Weitere Informationen finden Sie in der Online-Dokumentation zum Dienstprogramm der Grafikkarte oder in der Dokumentation zum Monitor.

Workstations mit vorinstalliertem Linux

Wenn es sich bei Ihrem Gerät um eine Workstation mit vorinstalliertem Linux handelt, befolgen Sie zur Einrichtung von Betriebssystem und Software die Anleitungen in diesem Abschnitt.

Nach Abschluss des Startvorgangs können Sie weitere HP Linux-Dokumentation anzeigen, indem Sie einfach Ihren Internet-Browser öffnen. Die Startseite des Browsers ist automatisch auf die regionale HP Dokumentationsseite eingestellt. Sie können auch über den Internet-Browser die Linux Weblinks für Red Hat (Internetzugang erforderlich) aufrufen.

HINWEIS: Weitere Informationen zur Einrichtung von Workstations mit vorinstalliertem Linux oder Linux-fähigen Workstations finden Sie im *HP User Manual for Linux* unter www.hp.com/support/linux_user_manual.

Weitere Informationen über HP und Linux finden Sie unter www.hp.com/linux.

Starten des Linux Betriebssystems

Beim ersten Hochfahren der Workstation wird das Red Hat First Boot-Dienstprogramm geöffnet. In diesem Programm können Sie Ihr Kennwort sowie Netzwerk-, Grafik-, Zeit- und Tastatureinstellungen für die Workstation eingeben.



ACHTUNG: Wenn die automatische Installation begonnen hat, SCHALTEN SIE DIE WORKSTATION NICHT AUS, BIS DER VORGANG BEENDET IST. Wenn Sie die Workstation während der Installation ausschalten, kann die Software beschädigt oder eine ordnungsgemäße Installation verhindert werden.

HINWEIS: Wenn Sie im Linux Setup Tool (Linux-Konfigurationstool) auf der Registerkarte Network (Netzwerk) die Funktion YPBind aktivieren, wird unter Umständen nach dem Auswählen und Speichern aller Einstellungen und Beenden des Dienstprogramms 15–30 Sekunden lang ein leerer Bildschirm angezeigt. Dies ist ein normaler Vorgang. Der Startvorgang wird weiter ausgeführt, nachdem der normale Bildschirm wiederkehrt.

Wiederherstellen des Linux Betriebssystems

HINWEIS: Zum Wiederherstellen des Linux Betriebssystems benötigen Sie die HP Treiber-CD und das Red Hat Box Set.

Laden Sie die neueste HP Treiber-CD herunter, um mögliche Programmverbesserungen zu erhalten.

Herunterladen der neuesten HP Treiber-CD

So laden Sie die neueste HP Treiber-CD herunter:

- Laden Sie das ISO-Image von der HP Support-Website für die entsprechende Workstation-Plattform auf eine lokale Festplatte herunter (beispielsweise unter www.hp.com/support/xw4100).
 - a. Klicken Sie auf den Link **download drivers and software** (Treiber und Software herunterladen).
 - Wählen Sie das Linux Betriebssystem aus, das zu Ihrem Box Set passt.
 - c. Wählen Sie im Abschnitt **Utility Tools** (Dienstprogramm-Tools) die neueste Version aus.
 - d. Laden Sie sie herunter, und dekomprimieren Sie die Datei (tar zxvf Dateiname.tgz).
- Kopieren Sie das ISO-Image auf einen bootfähigen CD-R-Datenträger. Starten Sie auf einer anderen Linux Workstation das Dienstprogramm cdrecord. Identifizieren Sie die Geräteadresse für den CD-Brenner (cdrecord --scanbus).

Die Standardeinstellung lautet meist 2, 0, 0.

Beispiel:

cdrecord -v -eject dev=2,0,0 CD0_golden.iso

Installieren mit der HP Treiber-CD

So nehmen Sie die Installation mit Hilfe der HP Treiber-CD vor:

- Starten Sie die Workstation von der Binary CD 1 im Red Hat Box Set.
- 2. Legen Sie die Linux Betriebssystem-CDs aus dem Red Hat Box Set ein, sobald Sie dazu aufgefordert werden.
- 3. Befolgen Sie weiter die Eingabeaufforderungen, bis das Betriebssystem erfolgreich installiert ist.
- 4. Konfigurieren Sie den X-Server so, dass er beim Neustart gestartet wird.
- 5. Starten Sie die Workstation neu.

- 6. Befolgen Sie die Eingabeaufforderungen zur Einrichtung Ihres Systems mit dem Red Hat First Boot-Dienstprogramm.
- Wenn Sie in First Boot zum Einlegen weiterer CDs aufgefordert werden, legen Sie die HP Treiber-CD in das CD-ROM-Laufwerk der Workstation ein.
- Klicken Sie neben Additional CDs (Weitere CDs) auf Installieren).
 Das Fenster der HP Treiber-CD wird geöffnet.
- 9. Klicken Sie auf **Press to begin install...** (Installation durch Klicken starten...).
- 10. Nach Abschluss der Installation stehen Ihnen zwei Optionen zur Verfügung: auf der linken Seite **Reboot now...** (Jetzt neu starten) und auf der rechten Seite **Press to continue, reboot later...** (Zum Fortfahren klicken, später neu starten...).
- 11. Klicken Sie auf **Reboot now...** (Jetzt neu starten...).

Aktualisieren von Gerätetreibern

Um einen Linux Gerätetreiber zu aktualisieren, rufen Sie folgende HP Webseite auf: www.hp.com/go/workstationsupport.

Linux-fähige Workstations

Auf Linux-fähigen Workstations ist Linux nicht vorinstalliert. Hierzu ist das HP Installer-Kit für Linux und der Kauf eines Red Hat Box Set erforderlich. Das Installer-Kit enthält die notwendigen HP CDs für die Durchführung der Installation aller Versionen des Red Hat Box Set, die nachgewiesenermaßen auf HP Workstation-Hardware funktionieren.

Überprüfen der Hardware-Kompatibilität

So ermitteln Sie, welche Linux Versionen nachgewiesenermaßen auf HP Workstation-Hardware funktionieren:

- 1. Gehen Sie zu www.hp.com/support/workstation_manuals.
- 2. Wählen Sie Ihr HP Workstation-Modell aus.
- 3. Klicken Sie auf den Link **Hardware Support Matrix for Linux** (Hardware-Unterstützungsmatrix für Linux).

Installieren des Linux Betriebssystems

So installieren Sie das Linux Betriebssystem auf Ihrem Linux-fähigen System:

- 1. Befolgen Sie die Anleitungen unter "Wiederherstellen des Linux Betriebssystems" im vorherigen Abschnitt.
- 2. Befolgen Sie die Anleitungen unter "Starten des Linux Betriebssystems" im vorherigen Abschnitt.

HINWEIS: Weitere Informationen zur Einrichtung von Workstations mit vorinstalliertem Linux oder Linux-fähigen Workstations finden Sie im *HP User Manual for Linux* unter www.hp.com/support/linux_user_manual.

Weitere Informationen über HP und Linux finden Sie unter www.hp.com/linux.

Aktualisieren von Gerätetreibern

Um einen Linux Gerätetreiber zu aktualisieren, rufen Sie folgende HP Webseite auf: www.hp.com/go/workstationsupport.

Hyper-Threading-Technologie

Hyper-Threading-Technologie ist eine von Intel® entwickelte, hochleistungsfähige Technologie, mit der ein einzelner Prozessor mehrere Befehls-Threads gleichzeitig ausführen kann. Die Hyper-Threading-Technologie versetzt den Prozessor in die Lage, seine Ausführungsressourcen effizienter zu nutzen, und erhöht damit die Leistung sowie die Benutzerproduktivität. Nicht alle Systemanwendungen unterstützen die Hyper-Threading-Technologie.

Testen Sie, ob Sie mit Ihrem System von der Hyper-Threading-Technologie profitieren können, indem Sie die Funktion aktivieren. Im BIOS Setup-Menü kann diese Funktion ein- oder ausgeschaltet werden. Führen Sie hierzu beim Hochfahren das BIOS Setup aus. Wählen Sie Advanced (Erweitert) > Device Options (Geräteoptionen) > Hyper-Threading, und legen Sie fest, ob die Hyper-Threading-Technologie aktiviert oder deaktiviert werden soll.

HINWEIS: Wenn Ihre Workstation die Hyper-Threading-Technologie nicht unterstützt, ist das Menüelement **Hyper-Threading** im **Computer Setup**-Menü nicht verfügbar.

HINWEIS: Zum Aktivieren der Hyper-Threading-Technologie benötigen Linux Systeme den neuesten BIOS und einen SMP-Kernel (für Systeme mit einem einzelnen Prozessor). Weitere Informationen zur Einrichtung von Workstations mit vorinstalliertem Linux oder Linux-fähigen Workstations finden Sie im HP User Manual for Linux unter www.hp.com/support/linux_user_manual.

Weitere Informationen über die Hyper-Threading-Technologie finden Sie auf der Intel® Website unter www.intel.com.

Ausschalten der Workstation

Um die Workstation ordnungsgemäß auszuschalten, fahren Sie zunächst das Betriebssystem herunter.



ACHTUNG: Manuelles Ausschalten kann zu Datenverlust führen.

Wenn Sie die Stromzufuhr manuell ganz unterbrechen wollen, halten Sie den Netzschalter vier Sekunden lang gedrückt. Wenn Sie jedoch die Stromzufuhr auf diese Weise manuell beenden, wird der Standby-Modus übersprungen, und es kann zu einem Datenverlust kommen.

Um den Netzschalter für den Ein/Aus-Modus neu zu konfigurieren, führen Sie Computer Setup (F10) aus. Weitere Informationen über die Verwendung von Computer Setup (F10) finden Sie über den Link Service and Technical Reference Guide, der sich auf der Documentation Library CD befindet (www.hp.com/support/workstation_manuals).

Funktionen und Zubehör

Sicherheitsfunktionen

Folgende Sicherheitsfunktionen stehen für die Workstation zur Verfügung.

Magnetspulenverriegelung: Hierbei handelt es sich um eine über die Software gesteuerte Abdeckungsverriegelung. Anhand des Setup-Kennworts wird der unbefugte Zugriff auf interne Komponenten verhindert.

HINWEIS: Dieses Leistungsmerkmal ist bei der XW8200 nicht verfügbar.

- Diebstahlsicherung: Die Workstation ist mit einer Diebstahlsicherung für ein optionales Kabelschloss versehen. Damit können Sie das Gerät an einem feststehenden oder schweren Objekt wie einem Schreibtisch sichern.
- Öse für Vorhängeschloss: Die Workstation verfügt über eine Standardöse für ein Vorhängeschloss, so dass Sie die Abdeckung mit einem Vorhängeschloss am Systemgehäuse sichern können.
- Abdeckungsschloss: Bei manchen Workstations ist die Abdeckung mit einem Schloss versehen, um internen Zugriff auf das System zu verhindern. Die Schlüssel für das Schloss befinden sich auf der Rückseite der Workstation.
- Universalsicherung: Alle Workstations unterstützen diese optionale, speziell angefertigte universelle Verriegelungslösung, die sowohl interne Komponenten schützt als auch den Monitor, die Tastatur, die Maus oder die Lautsprecherkabel sichert.

Anschluss-Sicherungsvorrichtung: Die XW4100 und XW4200 unterstützen diese Option, die an der Rückseite des Systems angeschlossene I/O-Komponenten vor unerlaubtem Entfernen schützt.

Weitere Informationen über diese Leistungsmerkmale finden Sie in den Abbildungen der hinteren Abdeckung in diesem Handbuch oder über den Link Service and Technical Reference Guide, der sich auf der Documentation Library CD befindet (www.hp.com/support/workstation_manuals).

Gehäuseumrüstung

Die XW4100 und XW4200 sind CMT-Systeme (Convertible Minitower Systems, umrüstbare Minitower-Systeme). Sie können von der Minitower-Aufstellung in eine Desktop-Aufstellung umkonfiguriert werden (und umgekehrt). Weitere Informationen und Verfahren zum Umrüsten des Systems finden Sie über den Link Service and Technical Reference Guide, der sich auf der Documentation Library CD befindet (www.hp.com/support/workstation_manuals).

Zubehör

Die HP Workstations der Serie XW lassen sich durch verschiedene HP Zubehörteile ergänzen. Folgende Optionen sind verfügbar:

- Grafikkarten
- Speicher
- Diskettenlaufwerke
- Optische Laufwerke
- Festplattenlaufwerke
- Prozessoren
- Sound-Karten

Weitere Informationen über erhältliche Workstation-Optionen finden Sie unter www.hp.com/workstations/. Anleitungen zum Installieren und Entfernen von Komponenten finden Sie über den Link Service and Technical Reference Guide, der sich auf der Documentation Library CD befindet (www.hp.com/support/workstation_manuals).

Fehlerbehebung

Eigene Fehlerbehebung

Dieser Abschnitt enthält Informationen über Möglichkeiten zur Selbsthilfe und Fehlerbehebungstabellen, mit denen Sie Fehler im System beheben können.

HP Insight Diagnostics

HP Insight Diagnostics ist ein Offline-Diagnoseprogramm, mit dem Sie Systemtests durchführen können. Mit diesem Dienstprogramm können Sie die System-Hardware testen und Informationen zur Hardware-Konfiguration des Systems anzeigen.

Legen Sie die *HP Insight Diagnostics* CD ein, und fahren Sie das System hoch. Beachten Sie die Menüoptionen und Anleitungen auf dem Bildschirm, um den Test zu starten.

HINWEIS: Wenn Sie die *HP Insight Diagnostics* CD nicht zur Verfügung haben, können Sie das Image unter www.hp.com/go/workstationsupport herunterladen.

- Klicken Sie auf den Link für Ihr Workstation-Modell und anschließend auf den Link download drivers and software (Treiber und Software herunterladen).
- 2. Wählen Sie die gewünschte Sprache aus, und klicken Sie dann auf den Link für das entsprechende Betriebssystem.
- 3. Klicken Sie im Bildschirm **download drivers and software** (Treiber und Software herunterladen) auf den Link **Diagnostics** (Diagnose) und danach auf den Link für das entsprechende Diagnoseprogramm.

Weitere Informationen zur Verwendung von HP Insight Diagnostics erhalten Sie durch Klicken auf die Registerkarte **Help** (Hilfe) innerhalb des Programms oder über den Link *Service and Technical Reference Guide*, der sich auf der *Documentation Library* CD befindet.

HP Hilfe- und Supportcenter

Das HP Hilfe- und Supportcenter ist eine spezielle HP Benutzerschnittstelle, die das Windows XP Hilfe- und Supportcenter ergänzt. Mit diesem speziellen Dienstprogramm können Sie bestimmte Informationen über die HP Workstation, z. B. Konfigurationsdaten, durch Klicken auf **Start** > **Hilfe- und Supportcenter** aufrufen. Die Benutzeroberfläche enthält auch spezielle Hilfe- und Support-Links zur HP Website, die Ihre HP Workstation betreffen.

E-Support

Technische Support-Informationen und Tools finden Sie online unter_www.hp.com/support. Die Support-Ressourcen umfassen webbasierte Tools zur Fehlerbehebung, technische Wissensdatenbanken, Treiber-und Patch-Downloads, Online-Communitys und proaktive Benachrichtigungsdienste.

Folgende Websites stehen Ihnen außerdem zur Verfügung.

- www.hp.com: Enthält nützliche Produktinformationen.
- www.hp.com/support/workstation_manuals: Enthält die neuesten Online-Dokumentationen.
- http://www.hp.com/go/workstationsupport: Enthält technische Support-Informationen für Ihre Workstation.
- http://welcome.hp.com/country/us/eng/wwcontact.html: Enthält eine Liste der Telefonnummern des Technischen Supports auf der ganzen Welt.

Hilfreiche Hinweise

Wenn kleinere Probleme mit der Workstation, dem Monitor oder der Software auftreten, beachten Sie die folgende Liste mit allgemeinen Hinweisen, bevor Sie weitere Schritte unternehmen.

Beim Start

- Überprüfen Sie, ob die Workstation und der Monitor an eine funktionierende Steckdose angeschlossen sind.
- Überprüfen Sie, ob der Spannungsumschalter auf die richtige Spannung für Ihre Region eingestellt ist (115 oder 230 Volt). Dies gilt für die XW4100.
- Nehmen Sie vor dem Einschalten sämtliche Disketten aus dem System.
- Überprüfen Sie, ob die Workstation eingeschaltet ist und die grüne Betriebs-LED leuchtet.
- Wenn Sie ein anderes als das werkseitig vorgesehene Betriebssystem installiert haben, prüfen Sie, ob es vom System unterstützt wird.
- Überprüfen Sie, ob der Monitor eingeschaltet ist und die grüne LED-Anzeige des Monitors leuchtet.
- Erhöhen Sie die Helligkeit und den Kontrast am Monitor, wenn dieser zu dunkel eingestellt ist.
- Wenn auf der Workstation mehrere Grafik-Controller installiert sind und nur ein Monitor verwendet wird, muss der Monitor an den Controller angeschlossen werden, der als primärer VGA-Adapter vorgesehen ist. Da die anderen Monitoranschlüsse beim Systemstart deaktiviert sind, funktioniert der Monitor nicht, wenn er mit einem dieser Anschlüsse verbunden ist. Sie können die Standard-VGA-Quelle in Computer Setup (F10) auswählen.

Beim Betrieb

- Achten Sie auf blinkende LEDs an der Vorderseite der Workstation. Die blinkenden LEDs stellen Fehlercodes dar, mit denen Sie das Problem diagnostizieren können. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt "Deuten von Diagnose-LEDs und akustischen Codes" in diesem Kapitel.
- Halten Sie eine beliebige Taste gedrückt. Wenn das System ein akustisches Signal ausgibt, arbeitet die Tastatur ordnungsgemäß.
- Stellen Sie sicher, dass keine Kabel lose oder falsch angeschlossen sind.

- Drücken Sie eine beliebige Taste auf der Tastatur oder den Netzschalter, um den Standby-Modus zu beenden. Wenn das System im Standby-Modus bleibt, fahren Sie das System herunter, indem Sie den Netzschalter mindestens 4 Sekunden lang gedrückt halten. Starten Sie dann das System erneut, indem Sie wieder den Netzschalter drücken. Wenn sich das System nicht herunterfahren lässt, ziehen Sie den Netzstecker, warten Sie einen Augenblick, und stecken Sie dann den Netzstecker wieder ein. Wenn die Workstation nicht automatisch neu startet, drücken Sie den Netzschalter, um sie zu starten.
- Konfigurieren Sie die Workstation nach dem Installieren einer Erweiterungskarte oder einer anderen Option ohne Plug-and-Play-Fähigkeit neu. Anleitungen finden Sie unter "Lösen von Problemen bei der Hardware-Installation".
- Stellen Sie sicher, dass alle erforderlichen Gerätetreiber installiert sind. Wenn Sie beispielsweise einen Drucker angeschlossen haben, müssen Sie einen Druckertreiber installieren.
- Wenn Sie im Netzwerk arbeiten, schließen Sie eine andere Workstation mit einem anderen Kabel an das Netzwerk an. Möglicherweise besteht ein Problem mit dem Netzwerkstecker oder -kabel.
- Wenn Sie neue Hardware installiert haben, bauen Sie die Komponenten wieder aus und prüfen Sie, ob die Workstation ordnungsgemäß funktioniert.
- Wenn Sie neue Software installiert haben, deinstallieren Sie die Software und prüfen Sie, ob die Workstation ordnungsgemäß funktioniert.
- Wenn nichts auf dem Bildschirm angezeigt wird, schließen Sie den Monitor an einen anderen Videoanschluss der Workstation an (falls vorhanden). Anderenfalls schließen Sie einen Monitor an, von dem Sie wissen, dass er funktioniert.
- Ausführlichere Informationen finden Sie im Kapitel zur Fehlerbehebung über den Link Service and Technical Reference Guide, der sich auf der Documentation Library CD befindet (www.hp.com/support/workstation_manuals).

Grundlagen zur Fehlerbehebung

Dieser Abschnitt behandelt mögliche Probleme, die bei der ersten Konfiguration auftreten können. Weitere Fehlerbehebungsinformationen finden Sie über den Link Service and Technical Reference Guide, der sich auf der Documentation Library CD befindet, sowie auf folgender HP Website:

www.hp.com/go/workstationsupport.

Lösen allgemeiner Probleme

Sie können möglicherweise die in diesem Abschnitt beschriebenen allgemeinen Probleme selbst lösen. Setzen Sie sich mit einem HP Customer Care Center oder Servicepartner in Verbindung, wenn ein Problem weiterhin besteht und Sie es nicht selbst lösen können oder Sie bei der Durchführung des Vorgangs Unterstützung benötigen. Eine Liste der Telefonnummern des technischen Supports für Ihre Region finden Sie auf der HP Website unter:

http://welcome.hp.com/country/us/eng/wwcontact.html

Problem	Ursache	Lösung
Die Workstation scheint abgestürzt zu sein und lässt sich nicht ausschalten, wenn der Netzschalter gedrückt wird.	Die Softwaresteuerung des Netzschalters funktioniert nicht.	Halten Sie den Netzschalter mindestens vier Sekunden lang gedrückt, bis sich die Workstation ausschaltet.
Die Workstation reagiert nicht auf die USB-Tastatur oder die Maus.	Die Workstation befindet sich im Standby-Modus .	Drücken Sie den Netzschalter um den Standby-Modus zu beenden.

ACHTUNG: Wenn Sie die Workstation aus dem **Standby-Modus** wieder hochfahren möchten, dürfen Sie den Netzschalter nicht länger als vier Sekunden gedrückt halten. Sonst wird die Workstation heruntergefahren, und Daten gehen verloren.

Problem	Problem Ursache	
Die Workstation zeigt ein falsches Datum und eine falsche Zeit an.	Die RTC-Batterie (Real-time clock = Echtzeituhr) muss ggf. ausgetauscht werden.	Legen Sie zuerst das Datum und die Uhrzeit mit Hilfe von Computer Setup (F10) fest. Tauschen Sie die RTC-Batterie aus, wenn das Problem weiterhin besteht. Anleitungen
	HINWEIS: Die Lebensdauer der RTC-Batterie kann verlängert werden, wenn die Workstation an eine Strom führende Netzsteckdose angeschlossen wird.	zum Installieren einer neuen Batterie finden Sie im Service and Technical Reference Guide. Sie können sich auch an einen Servicepartner wenden, um die RTC-Batterie austauschen zu lassen.
Der Betrieb der Workstation wird in regelmäßigen Abständen unterbrochen.	Ein Netzwerktreiber ist geladen, aber es ist keine Netzwerkverbindung hergestellt.	Stellen Sie eine Netzwerkverbindung her, oder deaktivieren Sie den Netzwerk-Controller mit Hilfe von Computer Setup (F10).
Der Cursor kann mit den Pfeiltasten auf dem Ziffernblock nicht bewegt werden.	Möglicherweise ist die Num -Taste aktiviert.	Drücken Sie die Num -Taste. Die LED-Anzeige der Num-Funktion darf nicht leuchten, wenn Sie die Pfeiltasten verwenden möchten. Die Num -Taste kann in Computer Setup (F10) deaktiviert (oder aktiviert) werden.

Problem	Ursache	Lösung
Die Gehäuseabdeckung bzw. die seitliche Abdeckung kann nicht entfernt werden.	Die in einigen Systemen installierte Magnetspulenverrie- gelung ist aktiviert.	Deaktivieren Sie die Magnetspulenverriegelung mit Hilfe von Computer Setup (F10). Der FailSafe-Schlüssel für die Magnetspulenverriegelung, eine Vorrichtung zur manuellen Deaktivierung der Magnetspulenverriegelung, ist bei HP erhältlich. Dieser Schlüssel wird benötigt, wenn Sie das Kennwort vergessen haben oder ein Stromausfall bzw. eine Funktionsstörung der Workstation aufgetreten ist. (Nicht auf die XW8200 zutreffend.)
	Die Abdeckung ist verschlossen. (XW6200 und XW8200)	Schließen Sie die Abdeckung mit dem Schlüssel auf der Rückseite des Gerätes auf.
Die Leistung ist niedrig.	Der Prozessor ist heiß.	Stellen Sie sicher, dass die Belüftung der Workstation nicht blockiert ist.
		 Stellen Sie sicher, dass die Lüfter richtig angeschlossen sind und einwandfrei arbeiten.
		 Stellen Sie sicher, dass der Kühlkörper ordnungsgemäß am Prozessor befestigt ist.
	Die Festplatte ist voll.	Verschieben Sie Daten von der Festplatte, um freien Speicher zu schaffen.

Problem	Ursache	Lösung
Die Workstation wurde automatisch ausgeschaltet, und die rote Betriebs-LED blinkt zweimal im Abstand von einer Sekunde, gefolgt von einer zwei Sekunden langen Pause. (An der XW4200, XW6200 und XW8200 werden auch zwei akustische Signale ausgegeben.)	Überhitzungsschutz für Prozessor aktiviert: Ein Lüfter ist blockiert oder ausgefallen. ODER Der Kühlkörper ist nicht richtig am Prozessor befestigt.	 Stellen Sie sicher, dass die Lüftungsschlitze der Workstation frei sind und der Lüfter für den Prozessor läuft. Öffnen Sie die Abdeckung, drücken Sie den Netzschalter, und prüfen Sie, ob der Lüfter für den Prozessor läuft. Wenn der Lüfter nicht läuft, prüfen Sie, ob das Kabel an die Stromversorgung angeschlossen ist. Stellen Sie sicher, dass der Lüfter ordnungsgemäß angebracht ist. Wenn der Lüfter korrekt angeschlossen und angebracht ist, aber nicht läuft, muss der Kühlkörper ersetzt werden. Bringen Sie den Kühlkörper wieder an, und stellen Sie sicher, dass der Lüfter korrekt angebracht wurde. Wenden Sie sich an einen Servicepartner.

Problem	Ursache	Lösung
Das System kann nicht eingeschaltet werden, und die LEDs auf der Vorderseite blinken nicht.	Das System kann nicht eingeschaltet werden.	Drücken Sie den Netzschalter, und halten Sie ihn für weniger als 4 Sekunden gedrückt. Gehen Sie wie folgt vor, wenn die grüne LED der Festplatte leuchtet: 1. Prüfen Sie, ob der Spannungsumschalter auf der Rückseite des Netzteils auf die richtige Spannung eingestellt ist (nur bei der XW4100). Die Netzspannung ist regional unterschiedlich. 2. Nehmen Sie nacheinander die Erweiterungskarten heraus, bis die LED 5,5 V_aux auf der Systemplatine leuchtet.
		Tauschen Sie die Systemplatine aus.

Problem	Ursache	Lösung
Das System kann nicht eingeschaltet werden, und die LEDs auf der Vorderseite blinken nicht. (Fortsetzung)	Das System kann nicht eingeschaltet werden. (Fortsetzung)	ODER Drücken Sie den Netzschalter, und halten Sie ihn für weniger als 4 Sekunden gedrückt. Gehen Sie wie folgt vor, wenn die grüne LED der Festplatte nicht leuchtet: 1. Prüfen Sie, ob die verwendete Steckdose funktioniert. 2. Öffnen Sie die Abdeckung, und vergewissern Sie sich, ob die Verbindung vom Netzschalter zur Systemplatine in Ordnung ist. 3. Überprüfen Sie, ob beide Stromversorgungskabel ordnungsgemäß mit der Systemplatine verbunden sind. 4. Überprüfen Sie, ob die LED 5,5 V_aux auf der Systemplatine leuchtet. Ist dies der Fall, müssen die Kabel vom Netzschalter zur Systemplatine ausgetauscht werden. 5. Wenn die LED 5,5 V_aux auf der Systemplatine nicht leuchtet, tauschen Sie das Netzteil aus. 6. Tauschen Sie die Systemplatine aus.

Lösen von Problemen bei der Hardware-Installation

Sie müssen ggf. die Workstation neu konfigurieren, wenn Sie Hardware (z. B. ein zusätzliches Diskettenlaufwerk) ein- oder ausgebaut haben. Wenn Sie eine Plug-and-Play-fähige Komponente installieren, erkennen manche Betriebssysteme diese automatisch und konfigurieren die Workstation entsprechend. Wenn Sie ein nicht Plug-and-Play-fähiges Gerät installieren, müssen Sie die Workstation nach Installation der neuen Hardware neu konfigurieren.

Problem	Mögliche Ursache	Empfohlene Lösung
Ein neues Gerät wird nicht als Teil des Systems erkannt.	Das Gerät ist nicht ordnungsgemäß eingesetzt oder angeschlossen.	Stellen Sie sicher, dass das Gerät ordnungsgemäß und fest angeschlossen ist, und dass die Stifte der Anschlussstecker nicht verbogen sind.
	Ein oder mehrere Kabel des neuen Peripheriegerätssind locker, oder Netzkabel sind herausgezogen.	Stellen Sie sicher, dass sämtliche Kabel ordnungsgemäß und fest angeschlossen und dass die Stifte der Anschlussstecker nicht verbogen sind.
	Der Netzschalter des neuen Peripheriegeräts ist nicht eingeschaltet.	Schalten Sie die Workstation aus, und schalten Sie das Peripheriegerät ein. Schalten Sie anschließend die Workstation wieder ein, damit das Gerät vom Workstation-System erkannt wird und funktioniert.
	Das System hat Sie aufgefordert, Änderungen an der Konfiguration zu übernehmen. Sie haben sie jedoch nicht übernommen.	Starten Sie die Workstation neu, und befolgen Sie die Anleitungen zum Übernehmen der Änderungen.

Problem	Mögliche Ursache	Empfohlene Lösung
Ein neues Gerät wird nicht als Teil des Systems erkannt. (Fortsetzung)	Eine neu eingebaute Plug-and-Play-Karte wird nicht automatisch konfiguriert, wenn die Standardkonfiguration Konflikte mit anderen Geräten verursacht. (Fortsetzung)	Mit Computer Setup (F10) können Sie Geräte neu konfigurieren oder deaktivieren, um Ressourcenkonflikte zu lösen.
Die Workstation startet nicht.	Für die Speichererweiterung wurden die falschen Speichermodule verwendet, oder die Speichermodule wurden an der falschen Stelle eingesetzt.	1. Schlagen Sie in der Dokumentation zu Ihrem System nach, um festzustellen, ob Sie die richtigen Speichermodule verwenden, und um nachzuprüfen, ob sie ordnungsgemäß eingesetzt wurden. 2. Beachten Sie die akustischen Signale und die LED-Anzeigen auf der Vorderseite der Workstation. Hinweise zur Bestimmung möglicher Ursachen finden Sie unter "Deuten von Diagnose-LEDs und akustischen Codes". 3. Wenn das Problem weiter besteht, wenden Sie sich an die Kundenunterstützung.

Problem	Mögliche Ursache	Empfohlene Lösung
Die rote Betriebs-LED blinkt fünfmal im Abstand von einer Sekunde, gefolgt von einer zwei Sekunden langen Pause, und anschließend wird fünfmal hintereinander ein akustisches Signal ausgegeben.	Ein Speichermodul wurde nicht richtig eingesetzt oder ist defekt.	1. Setzen Sie die DIMM-Module erneut ein. Starten Sie das System. 2. Tauschen sie jeweils ein DIMM-Modul aus, um herauszufinden, welches Modul das Problem verursacht. 3. Verwenden Sie Speichermodule von HP und nicht von einem Drittanbieter. 4. Tauschen Sie die Systemplatine aus.
Die rote Betriebs-LED blinkt sechsmal im Abstand von einer Sekunde, gefolgt von einer zwei Sekunden langen Pause, und anschließend wird sechsmal hintereinander ein akustisches Signal ausgegeben.	Die Grafikkarte ist nicht richtig eingesetzt oder defekt, oder die Systemplatine ist defekt.	Bei Systemen mit Grafikkarte: 1. Setzen Sie die Grafikkarte neu in den Steckplatz ein. Schalten Sie das System ein. 2. Tauschen Sie die Grafikkarte aus. 3. Tauschen Sie die Systemplatine aus.

Deuten von Diagnose-LEDs und akustischen Codes

In diesem Abschnitt werden die Fehler- und Betriebscodes der LEDs an der Vorderseite sowie die akustischen Codes behandelt, die vor oder bei einem POST (POST=Power-On Self-Test, Selbsttest beim Systemstart) auftreten können.

HINWEIS: Wenn LEDs auf einer PS/2-Tastatur blinken, überprüfen Sie, welche LEDs auf der Vorderseite der Workstation blinken, und ermitteln Sie anhand der folgenden Tabelle die Fehlercodes.

Die empfohlenen Maßnahmen sind in der Reihenfolge aufgeführt, in der sie durchgeführt werden sollten.

Aktivität	Signale	Mögliche Ursache	Empfohlene Maßnahme
Die grüne Betriebs-LED leuchtet.	Keine	Workstation ist eingeschaltet.	Keine
Die grüne Betriebs-LED blinkt im Abstand von 2 Sekunden.*	Keine	Die Workstation befindet sich im Suspend-to- RAM-Modus (bei einigen Modellen) oder im normalen Standby-Modus.	Keine
Die grüne Betriebs-LED leuchtet nicht.*	Keine	Workstation ist im Suspend- to-Disk-Modus oder Ruhezustand.	Keine

*HINWEIS: Blinkmuster der Betriebs-LED, wenn Unique Sleep State Blink Patterns (Versch. Ruhemodus-Blinkfrequenzen) in Computer Setup (F10) deaktiviert wurde.

Aktivität	Signale	Mögliche Ursache	Empfohlene Maßnahme
Die grüne Betriebs-LED blinkt dreimal im Abstand von einer Sekunde.**	Keine	Die Workstation befindet sich im Suspend-to- RAM-Modus (bei einigen Modellen) oder im normalen Standby- Modus.	Keine
Die grüne Betriebs-LED blinkt viermal im Abstand von einer Sekunde.**	Keine	Workstation ist im Suspend-to-Disk- Modus oder Ruhezustand.	Keine

****HINWEIS:** Wenn die Option **Unique Sleep State Blink Rates** (Eindeutige Blinkgeschwindigkeit für Ruhezustand) in Computer Setup (F10) aktiviert ist, kann man die Auswirkungen an der grünen Betriebs-LED beobachten.

Aktivität	Signale	Mögliche Ursache	Empfohlene Maßnahme
Die rote Betriebs-LED blinkt zweimal im Abstand von einer Sekunde, gefolgt von einer zwei Sekunden langen Pause.	Keine	Überhitzungs- schutz für Prozessor aktiviert: Ein Lüfter ist blockiert oder ausgefallen. ODER Der Kühlkörper oder der Lüfter ist nicht richtig am Prozessor befestigt.	 Stellen Sie sicher, dass die Lüftungsschlitze der Workstation frei sind und der Lüfter für den Prozessor läuft. Öffnen Sie die Abdeckung, drücken Sie den Netzschalter, und prüfen Sie, ob der Lüfter für den Prozessor läuft. Wenn der Lüfter nicht läuft, prüfen Sie, ob das Kabel an die Stromversorgung angeschlossen ist. Stellen Sie sicher, dass der Lüfter ordnungsgemäß angebracht ist. Wenn der Lüfter korrekt angeschlossen und angebracht ist, aber nicht läuft, muss er ersetzt werden. Bringen Sie den Kühlkörper wieder an, und stellen Sie sicher, dass der Lüfter korrekt angebracht wurde. Wenden Sie sich an einen Servicepartner.

Aktivität	Signale	Mögliche Ursache	Empfohlene Maßnahme
Die rote Betriebs-LED erlischt nicht mehr.	Keine	Prozessor nicht installiert (kein Hinweis auf defekten Prozessor).	 Prüfen Sie, ob der Prozessor vorhanden ist. Setzen Sie den Prozessor erneut ein.
Die rote Betriebs-LED blinkt im Abstand von 2 Sekunden.	Keine	Stromausfall (Netzteil überlastet).	1. Prüfen Sie, ob der Spannungsumschalter auf der Rückseite des Netzteils auf die richtige Spannung eingestellt ist. Die Netzspannung ist regional unterschiedlich. 2. Öffnen Sie die Abdeckung, und stellen Sie sicher, dass das 4-adrige Stromversorgungskabel fest an die Systemplatine angeschlossen ist.

		AA **!! -l	Ff.alala
Aktivität	Signale	Mögliche Ursache	Empfohlene Maßnahme
Die rote Betriebs-LED blinkt im Abstand von 2 Sekunden. (Fortsetzung)	Keine	Stromausfall (Netzteil überlastet).	3. Prüfen Sie, ob eine Komponente das Problem verursacht, indem Sie die Verbindung ALLER angeschlossenen Komponenten (Festplatte, Diskettenlaufwerk, optisches Laufwerk, Erweiterungskarten usw.) zur Platine trennen. Starten Sie das System. Wenn das System mit dem POST-Test beginnt, schalten Sie es aus und schließen eine Komponente wieder an. Schalten Sie dann das System erneut ein, und wiederholen Sie den Vorgang mit jeweils einer weiteren Komponente, bis der Fehler auftritt. Tauschen Sie die Komponente aus, die den Fehler verursacht. Schließen Sie jeweils nur eine weitere Komponente an, um sicherzugehen, dass alle Geräte ordnungsgemäß funktionieren. 4. Tauschen Sie das Netzteil aus. 5. Tauschen Sie die Systemplatine aus.

Aktivität	Signale	Mögliche Ursache	Empfohlene Maßnahme
Die rote Betriebs-LED blinkt fünfmal im Abstand von jeweils einer Sekunde, gefolgt von einer zwei Sekunden langen Pause.	5	Speicherfehler entdeckt, bevor Bildschirm- anzeige möglich ist.	 Setzen Sie die DIMM-Module erneut ein. Starten Sie das System. Tauschen sie jeweils ein DIMM-Modul aus, um herauszufinden, welches Modul das Problem verursacht. Verwenden Sie Speichermodule von HP und nicht von einem Drittanbieter. Tauschen Sie die Systemplatine aus.
Die rote Betriebs-LED blinkt sechsmal im Abstand von jeweils einer Sekunde, gefolgt von einer zwei Sekunden langen Pause.	6	Grafikkarten- fehler entdeckt, bevor Bild- schirmanzeige möglich ist.	Bei Systemen mit Grafikkarte: 1. Setzen Sie die Grafikkarte neu in den Steckplatz ein. Schalten Sie das System ein. 2. Tauschen Sie die Grafikkarte aus. 3. Tauschen Sie die Systemplatine aus.
Die rote Betriebs-LED blinkt siebenmal im Abstand von jeweils einer Sekunde, gefolgt von einer zwei Sekunden langen Pause.	7	System- platinenfehler entdeckt, bevor Bildschirm- anzeige möglich ist.	Tauschen Sie die Systemplatine aus.

Aktivität	Signale	Mögliche Ursache	Empfohlene Maßnahme
Die rote Betriebs-LED blinkt achtmal im Abstand von einer Sekunde, gefolgt von einer zwei Sekunden langen Pause.	8	Ungültiger ROM (Prüf- summen- fehler).	1. Richten Sie den ROM-Speicher mit Hilfe einer ROMPaq Diskette neu ein. Weitere Informationen finden Sie unter ROM Flash über den Link Service and Technical Reference Guide, der sich auf der Documentation Library CD befindet www.hp.com/ support/ workstation_manual s 2. Tauschen Sie die Systemplatine aus.
System kann nicht eingeschaltet werden, und LEDs blinken nicht.	Keine	Das System kann nicht eingeschaltet werden.	Drücken Sie den Netzschalter, und halten Sie ihn für weniger als 4 Sekunden gedrückt. Gehen Sie wie folgt vor, wenn die grüne LED der Festplatte leuchtet: 1. Prüfen Sie, ob der Spannungsumschalter auf der Rückseite des Netzteils auf die richtige Spannung eingestellt ist. Die Netzspannung ist regional unterschiedlich.

Aktivität	Signale	Mögliche Ursache	Empfohlene Maßnahme
System kann nicht eingeschaltet werden, und LEDs blinken nicht. (Fortsetzung)	Keine	Das System kann nicht eingeschaltet werden.	 Nehmen Sie nacheinander die Erweiterungskarten heraus, bis die LED 5,5 V_aux auf der Systemplatine leuchtet. Tauschen Sie die Systemplatine aus. ODER Drücken Sie den Netzschalter, und halten Sie ihn für weniger als 4 Sekunden gedrückt. Gehen Sie wie folgt vor, wenn die grüne LED der Festplatte nicht leuchtet: Prüfen Sie, ob die verwendete Steckdose in Ordnung ist. Öffnen Sie die Abdeckung, und vergewissern Sie sich, ob die Verbindung vom Netzschalter zur Systemplatine in Ordnung ist. Überprüfen Sie, ob beide Stromversorgungskabel ordnungsgemäß mit der Systemplatine verbunden sind.

Aktivität	Signale	Mögliche Ursache	Empfohlene Maßnahme
System kann nicht eingeschaltet werden, und LEDs blinken nicht. (Fortsetzung)	Keine	Das System kann nicht eingeschaltet werden.	 Überprüfen Sie, ob die LED 5,5 V_aux auf der Systemplatine leuchtet. Ist dies der Fall, müssen die Kabel vom Netzschalter zur Systemplatine ausgetauscht werden. Wenn die LED 5,5 V_aux auf der Systemplatine nicht leuchtet, tauschen Sie das Netzteil aus. Tauschen Sie die Systemplatine aus.

Deuten von Diagnose-LEDs und akustischen Codes bei XW4200, XW6200 und XW8200

In diesem Abschnitt werden die Fehler- und Betriebscodes der LEDs an der Vorderseite sowie die akustischen Codes behandelt, die vor oder bei einem POST (POST=Power-On Self-Test, Selbsttest beim Systemstart) auftreten können.

Aktivität	Signale	Mögliche Ursache	Empfohlene Maßnahme
Die grüne Betriebs-LED leuchtet.	Keine	Workstation ist eingeschaltet.	Keine
Die grüne Betriebs-LED blinkt im Abstand von 2 Sekunden.*	Keine	Die Workstation befindet sich im Suspend-to- RAM-Modus (bei einigen Modellen) oder im normalen Standby- Modus.	Keine
Die grüne Betriebs-LED ist aus.*	Keine	Workstation ist im Suspend- to-Disk-Modus oder Ruhezustand.	Keine

*HINWEIS: Wenn die Option Unique Sleep State Blink Rates (Eindeutige Blinkgeschwindigkeit für Ruhezustand) in Computer Setup (F10) deaktiviert ist, kann man die Auswirkungen an der grünen Betriebs-LED beobachten.

Aktivität	Signale	Mögliche Ursache	Empfohlene Maßnahme
Die grüne Betriebs-LED blinkt dreimal im Abstand von einer Sekunde.**	Keine	Die Workstation befindet sich im Suspend-to- RAM-Modus (bei einigen Modellen) oder im normalen Standby- Modus.	Keine
Die grüne Betriebs-LED blinkt viermal im Abstand von einer Sekunde.**	Keine	Workstation ist im Suspend- to-Disk-Modus oder Ruhezustand.	Keine

Mögliche Empfohlene Aktivität Signale Ursache Maßnahme

2

HINWEIS: Bei den folgenden LED-Anzeigen und Signalen werden die Signale über den Piezo-Lautsprecher auf der Platine, und nicht über den Gehäuselautsprecher ausgegeben. Optische und akustische Signale werden jeweils fünf Zyklen wiederholt, und danach wiederholen sich nur die optischen Signale.

Die rote Betriebs-LED blinkt zweimal im Abstand von einer Sekunde, gefolgt von einer zwei Sekunden langen Pause. Überhitzungsschutz für
Prozessor
aktiviert:
Ein Lüfter ist
blockiert oder
ausgefallen.
ODER
Der
Kühlkörper
oder der
Lüfter ist nicht
richtig am
Prozessor
befestigt.

- Stellen Sie sicher, dass die Lüftungsschlitze der Workstation frei sind und der Lüfter für den Prozessor läuft.
- 2. Öffnen Sie die
 Abdeckung, drücken
 Sie den Netzschalter,
 und prüfen Sie, ob der
 Lüfter für den Prozessor
 läuft. Wenn der Lüfter
 nicht läuft, prüfen Sie,
 ob das Kabel an die
 Stromversorgung
 angeschlossen ist.
 Stellen Sie sicher,
 dass der Lüfter
 ordnungsgemäß
 angebracht ist.
- Wenn der Lüfter korrekt angeschlossen und angebracht ist, aber nicht läuft, muss er ersetzt werden.
- Bringen Sie den Kühlkörper wieder an, und stellen Sie sicher, dass der Lüfter korrekt angebracht wurde.
- 5. Wenden Sie sich an einen Servicepartner.

Aktivität	Signale	Mögliche Ursache	Empfohlene Maßnahme	
HINWEIS: Bei den folgenden LED-Anzeigen und Signalen werden die Signale über den Piezo-Lautsprecher auf der Platine, und nicht über den Gehäuselautsprecher ausgegeben. Optische und akustische Signale werden jeweils fünf Zyklen wiederholt, und danach wiederholen sich nur die optischen Signale.				
Die rote Betriebs- LED blinkt dreimal im Abstand von einer Sekunde, gefolgt von einer zwei Sekunden langen Pause.	3	Prozessor nichtinstalliert (kein Hinweis auf defekten Prozessor).	 Prüfen Sie, ob der Prozessor vorhanden ist. Setzen Sie den Prozessor erneut ein. 	
Die rote Betriebs- LED blinkt viermal im Abstand von einer Sekunde, gefolgt von einer zwei Sekunden langen Pause.	4	Stromausfall (Netzteil überlastet)	Öffnen Sie die Abdeckung, und stellen Sie sicher, dass das 4-adrige Stromversorgungskabel fest an die Systemplatine angeschlossen ist.	

Aktivität	Signale	Mögliche Ursache	Empfohlene Maßnahme
Die rote Betriebs- LED blinkt viermal im Abstand von einer Sekunde, gefolgt von einer zwei Sekunden langen Pause. (Fortsetzung)	4	Stromausfall (Netzteil überlastet)	2. Prüfen Sie, ob eine Komponente das Problem verursacht, indem Sie die Verbindung ALLER angeschlossenen Komponenten (Festplatte, Diskettenlaufwerk, optisches Laufwerk, Erweiterungskarten usw.) zur Platine trennen. Starten Sie das System. Wenn das System mit dem POST-Test beginnt, schalten Sie es aus und schließen eine Komponente wieder an. Schalten Sie dann das System erneut ein, und wiederholen Sie den Vorgang mit jeweils einer weiteren Komponente, bis der Fehler auftritt. Tauschen Sie die Komponente aus, die den Fehler verursacht. Schließen Sie jeweils nur eine weitere Komponente an, um sicherzugehen, dass alle Geräte ordnungsgemäß funktionieren. 3. Tauschen Sie das Netzteil aus. 4. Tauschen Sie die Systemplatine aus.

Aktivität	Signale	Mögliche Ursache	Empfohlene Maßnahme
Signale über de Gehäuselautspr	n Piezo-Lauts echer ausgeç fünf Zyklen v	precher auf der P geben. Optische	und Signalen werden die latine, und nicht über den und akustische Signale lanach wiederholen sich
Die rote Betriebs-LED blinkt fünfmal im Abstand von jeweils einer Sekunde, gefolgt von einer zwei Sekunden langen Pause.	5	Speicherfeh- ler entdeckt, bevor Bildschirm- anzeige möglich ist.	Setzen Sie die DIMM- Module erneut ein. Starten Sie das System. Tauschen sie jeweils ein DIMM-Modul aus, um herauszufinden, welches Modul das Problem verursacht.
			 Verwenden Sie Speichermodule von HP, und nicht von einem Drittanbieter. Tauschen Sie die
			Systemplatine aus.
Die rote Betriebs- LED blinkt sechsmal	6	Grafikkarten- fehler ent-	Bei Systemen mit Grafikkarte:
im Abstand von jeweils einer Sekunde, gefolgt von einer zwei Sekunden langen Pause.	deckt, be Bildschirn anzeige	deckt, bevor Bildschirm- anzeige möglich ist.	 Setzen Sie die Grafikkarte neu in den Steckplatz ein. Schalten Sie das System ein.
Tuuse.			Tauschen Sie die Grafikkarte aus.
			 Tauschen Sie die Systemplatine aus.

Aktivität	Signale	Mögliche Ursache	Empfohlene Maßnahme
Signale über der Gehäuselautspro	n Piezo-Lauts echer ausge fünf Zyklen v	precher auf der F geben. Optische	und Signalen werden die Platine, und nicht über den und akustische Signale danach wiederholen sich
Die rote Betriebs-LED blinkt siebenmal im Abstand von jeweils einer Sekunde, gefolgt von einer zwei Sekunden langen Pause.	7	Systemplati- nenfehler entdeckt, bevor Bild- schirm- anzeige möglich ist.	Tauschen Sie die Systemplatine aus.
Die rote Betriebs- LED blinkt achtmal im Abstand von einer Sekunde, gefolgt von einer zwei Sekunden langen Pause.	8	Ungültiger ROM (Prüf- summen- fehler).	1. Richten Sie den ROM-Speicher mit Hilfe einer ROMPaq Diskette neu ein. Weitere Informationen finden Sie unter ROM Flash über den Link Service and Technical Reference Guide, der sich auf der Documentation Library CD befindet www.hp.com/support/workstation_manuals 2. Tauschen Sie die Systemplatine aus.

Aktivität	Signale	Mögliche Ursache	Empfohlene Maßnahme
Die rote Betriebs-LED blinkt neunmal im Abstand von einer Sekunde, gefolgt von einer zwei Sekunden langen Pause.	9	Das System kann eingeschaltet werden, fährt aber nicht hoch.	 Schalten Sie das System für eine Minute aus, und schalten Sie es dann wieder ein. Entfernen Sie vor kurzem installierte Hardware.
			Tauschen Sie die Systemplatine aus.

Aktivität	Signale	Mögliche Ursache	Empfohlene Maßnahme
System kann nicht eingeschaltet werden, und LEDs blinken nicht.	Keine	Das System kann nicht eingeschaltet werden.	Drücken Sie den Netzschalter, und halten Sie ihn für weniger als 4 Sekunden gedrückt. Gehen Sie wie folgt vor, wenn die grüne LED der Festplatte leuchtet: 1. Nehmen Sie nacheinander die Erweiterungskarten heraus, bis die LED 5,5 V_aux auf der Systemplatine leuchtet. 2. Tauschen Sie die Systemplatine aus. ODER Drücken Sie den Netzschalter, und halten Sie ihn für weniger als 4 Sekunden gedrückt. Gehen Sie wie folgt vor, wenn die grüne LED der Festplatte nicht leuchtet: 1. Prüfen Sie, ob die verwendete Steckdose in Ordnung ist. 2. Öffnen Sie die Abdeckung, und vergewissern Sie sich, ob die Verbindung vom Netzschalter zur Systemplatine in Ordnung ist.

Aktivität	Signale	Mögliche Ursache	Empfohlene Maßnahme
System kann nicht eingeschaltet werden, und LEDs blinken nicht. (Fortsetzung)	Keine	Das System kann nicht eingeschaltet werden.	 Überprüfen Sie, ob beide Stromversorgungskabel ordnungsgemäß mit der Systemplatine verbunden sind. Überprüfen Sie, ob die LED 5,5 V_aux auf der Systemplatine leuchtet. Ist dies der Fall, müssen die Kabel vom Netzschalter zur Systemplatine ausgetauscht werden. Wenn die LED 5,5 V_aux auf der Systemplatine nicht leuchtet, tauschen Sie das Netzteil aus. Tauschen Sie die Systemplatine aus.

Kontaktaufnahme mit dem Technischen Support

Manchmal können Probleme auftreten, die erfordern, dass Sie sich an den Technischen Support wenden. Wenn Sie nach den Maßnahmen der eigenen Fehlerbehebung das Problem nicht beheben können, machen Sie sich folgende Notizen, um die notwendigen Informationen zusammenzustellen, die den Technischen Support bei der Lösung des Problems unterstützen.

- Nehmen Sie den Anruf vor, während Sie vor der Workstation sitzen.
- Schreiben Sie sich vor dem Anruf die Seriennummern, Produktnummer, Modellnamen und Modellnummern von Workstation und Monitor (falls vorhanden) auf, und halten Sie sie bereit.
- Notieren Sie ggf. Fehlermeldungen.
- Notieren Sie vorhandene Zusatzoptionen.
- Notieren Sie das Betriebssystem.
- Notieren Sie Hardware und Software von Drittanbietern.
- Notieren Sie blinkende LEDs an der Vorderseite der Workstation.
- Notieren Sie die Anwendungen, die Sie verwendet haben, als Ihnen der Fehler auffiel.
- Kalkulieren Sie genügend Zeit ein, um das Problem mit dem Techniker der Kundenunterstützung durchzugehen.

HINWEIS: Wenn Sie den Technischen Support anrufen, werden Sie möglicherweise nach der Produktnummer (z. B. P8814A) Ihrer Workstation gefragt. Wenn Ihre Workstation über eine Produktnummer verfügt, befindet sie sich normalerweise neben der zehn- oder zwölfstelligen Seriennummer des Gerätes.

HINWEIS: Hinweise zur Position des Seriennummernaufklebers an Ihrer Workstation finden Sie unter Siehe "Position der Seriennummer und des COA-Aufklebers" auf Seite 1–13. In der Regel befinden sich die Seriennummern- und Produktnummernaufkleber auf der Rückseite der Workstation.

Wenn Sie sich in den USA an den Technischen Support wenden möchten, rufen Sie 1-800-HPINVENT an. Unter http://welcome.hp.com/country/us/eng/wwcontact.html finden Sie eine Liste der Telefonnummern des Technischen Supports weltweit.

Index

Abdeckungsschlüssel 1–7, 1–8 Akustische Codes 4–14, 4–23 Audio-Ausgang, Position 1–5, 1–6, 1–7, 1–8 Audio-Eingang, Position 1–5, 1–6, 1–7, 1–8	Documentation vi Documentation Library CD Inhalt vi Verwenden vi Drucker, anschließen 1–1 DVD-ROM-Laufwerk Siehe optisches Laufwerk
Ausschalten der Workstation 2–10	Easy Access-Tasten
В	Anpassen 1–11
Betriebssystem	Energy Star 2–4
Linux 2–5	E-Support 4–2
Windows 2–1	F
CD-ROM-Laufwerk Siehe optisches Laufwerk COA-Aufkleber, Position 1–13 Diagnose-LEDs 4–14, 4–23 Diebstahlsicherung Beschreibung 3–1	Fehlerbehebung Akustische Codes 4–14, 4–23 Allgemeine Probleme 4–5 Diagnose-LEDs 4–14, 4–23 Eigene 4–1 E-Support 4–2 Grundlagen 4–5 Hardware-Installation, Probleme 4–11
Position 1–5, 1–6, 1–7, 1–8	Hilfreiche Hinweise 4–2
Diskettenlaufwerk	HP Hilfe- und
Auswurftaste 1–2	Supportcenter 4–2
LED-Anzeige 1–2	HP Insight Diagnostics 4–1
Position 1–2, 1–3	

Festplatte, LED-Anzeige 1–2, 1–3, 1–4 Funktionen Gehäuseumrüstung 3–2 Sicherheit 3–1	Linux-fähige Workstation 2–8 Neueste Treiber 2–7 Starten 2–6 Vorinstalliert 2–5 Wiederherstellen 2–7 Zusätzliche Informationen 2–5
Gerätetreiber Linux 2–7, 2–8, 2–9 Windows 2–3 Grafikadapter, Position 1–5, 1–6, 1–7, 1–8 H Hardware-Setup 1–1 Hilfreiche Hinweise 4–2 HP Hilfe- und Supportcenter 4–2 HP Insight Diagnostics 4–1 Hyper-Threading-Technologie 2–9	Maus Anschließen 1–1 Anschluss, Position 1–6, 1–7, 1–8 Besondere Funktionen 1–12 PS/2-Anschluss, Position 1–5 Mikrofonbuchse, Position 1–2, 1–3, 1–4, 1–5, 1–6, 1–7, 1–8 Monitor Anschließen 1–1 Einstellen, Anzeige 2–5 Fehlerbehebung 4–3
IEEE-1394-Anschluss, Position 1–2, 1–3, 1–4, 1–8 K Kabelanschlüsse 1–1 Komponenten Rückseite 1–5, 1–6, 1–7, 1–8 Vorderseite 1–2, 1–3, 1–4 Kopfhöreranschluss, Position 1–2, 1–3, 1–4 L Linux Betriebssystem Hardware-Kompatibilität 2–8 Hyper-Threading 2–10 Installieren 2–9	Netzkabel Anschließen 1–1 Position 1–5, 1–6, 1–7, 1–8 Netzwerkanschluss, Position 1–5, 1–6, 1–7, 1–8 O Optisches Laufwerk Auswurftaste 1–2, 1–3, 1–4 Installieren von Software 2–3 LED-Anzeige 1–2, 1–3, 1–4 Position 1–2, 1–3, 1–4

P	Anschluss, Position 1–6,
Paralleler Anschluss, Position 1–5,	1–7, 1–8
1-6, 1-7, 1-8	Funktionen 1–9
Product Bulletin vii	PS/2-Anschluss, Position 1–5
R	Technischer Support 4–33
	Teile vii
Rückseite, Komponenten 1–5,	U
1–6, 1–7, 1–8	Universalsicherung
S	Beschreibung 3–1
Serieller Anschluss, Position 1–5,	Position 1–5, 1–6, 1–7, 1–8
1–6, 1–7, 1–8	USB-Ports
Seriennummer, Position 1–13	Position an Vorderseite 1–2,
Sicherheitsfunktionen	1–3, 1–4
Abdeckungsschloss 3–1	Rückseite, Position 1–5, 1–6,
Anschluss-	1–7, 1–8
Sicherungsvorrichtung 3–2	
Diebstahlsicherung 3–1	V
Magnetspulenverriegelung 3-1	Vorderseite, Komponenten 1–2,
Universalsicherung 3–1	1–3, 1–4
Vorhängeschloss, Öse 3–1	Vorhängeschloss, Öse 1–5
Software	Beschreibung 3–1
Setup 2–1	Position 1–5, 1–6, 1–7
Wiederherstellen	W
Linux 2–7	Windows Betriebssystem
Windows 2–2	Sprachauswahl 2–2
Spannungsumschalter	Starten 2–1
Einstellen 1–1, 1–5	Vorinstalliert 2–1
Stromversorgung	Wiederherstellen 2–2
Betriebs-LED 1-2, 1-3, 1-4	Zusätzliche Informationen 2–2
Netzschalter 1–2, 1–3, 1–4	Windows Logo-Taste 1–11
Subscriber's Choice vii	•
Support-Software 2–3	Z
Т	Zubehör 3–2
Tastatur	Zugänglichkeit 2–5
Anpassen 1–11	Zulassungshinweise vii
Anschließen 1–1	Zusätzliche Informationsquellen v